



**RICERCA
SCIENTIFICA
DI ECCELLENZA**

2023

**ELENCO PROGETTI AMMESSI
ALLA SECONDA FASE DEL PROCESSO
DI SELEZIONE**

AREA 1 - SCIENZE NATURALI E INGEGNERIA

Titolo progetto	Principal Investigator	Ente di afferenza
Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Matematica "Tullio Levi-Civita" - DM	Larese De Tetto Antonia	iFLOW - Digital Twin of Debris Flows
Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione - DEI	Menegatti Emanuele	EEG-based brain-spine interface for Walking restoration enabled by Artificial Intelligence for Spinal Cord Injury patients (SCI-Walk)
Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Ingegneria Industriale - DII	Spilimbergo Sara	Innovative CO2-based STERILisation method for the biomedical industry STERILCO2
Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Geoscienze	Boaga Jacopo	Response of SubsoIL by noisE monitoriNg in the veniCE lagoon - ReSILiENCE
Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Scienze Chimiche - DISC	Gross Silvia	Optimisation of Deep Eutectic Solvents for Sustainable Applications - ODESSA
Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Fisica e Astronomia "G. Galilei" - DFA	Cesca Tiziana	SpatioTemporAl engineered Metamaterials for nanoPhotonics applications - STAMP
Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Ingegneria Industriale - DII	Bezzo Fabrizio	Model-based Optimisation of MicroAlgae strain selection and industrial production MOMA
Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Scienze Chimiche - DISC	Prins Leonard Jan	Harnessing Non-Equilibrium Chemistry for the Development of Receptors, Catalysts and Materials with Enhanced Properties - NoneQ
Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Geoscienze	Ghinassi Massimiliano	Exploring and MODelling Hydraulic, sedimentologicAl, and Biological feedbacks in the lower Po River to supporT Adaptation to climaTe change of native and invasive species - MODHABITAT
Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Fisica e Astronomia "G. Galilei" - DFA	Sfondrini Alessandro	New Tools for String Theory - NewString

AREA 2 - SCIENZE DELLA VITA

Titolo progetto	Principal Investigator	Ente di afferenza
Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Scienze Biomediche - DSB	Pizzo Paola	Organelle contact sites in Alzheimer's disease pathogenesis (ContAD)
Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Scienze Biomediche - DSB	Mammucari Cristina	Deciphering the role of the Mitochondrial Calcium Uniporter in prostate cancer (ProCaMito).
Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Biologia - DIBIO	Szabò Ildikò	REdoX cyclers as a novel strategy for Parkinson disease Treatment - EXIT
Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Scienze Biomediche - DSB	Steiner Roberto	Complete description of cofactor-free biological oxidative catalysis at atomic resolution using state-of-the-art serial X-ray and neutron crystallography (SERIO2UOX)
Consiglio Nazionale delle Ricerche	Avanzini Pietro	Atlasing the neural correlates of consciousness: insights from human intracranial observations, stimulations, and lesions - AWARENET
Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Biomedicina Comparata e Alimentazione - BCA	Martino Maria Elena	Microbiome Transfer: unravelling the role of host-mediated transmission in microbiome ecology - TRANSMicro
IOV ISTITUTO ONCOLOGICO VENETO IRCCS	Bronte Vincenzo	Emergency Myelopoiesis in the PATHogenesis of solid primary tumors / EMPATHY
Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Scienze del Farmaco - DSF	Brini Marisa	Lipid Droplets and mitochondria: friends or foes in metabolic syndrome? - LDsMTcontacts
Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Psicologia Generale - DPG	Cipolletta Sabrina	A distributed digital system to promote connectedness and wellbeing of caregivers of people with cognitive decline (NetCare)
Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Scienze Biomediche - DSB	Dal Maschio Marco	Investigating the impact of ASD-genes in the brain functions and behavior across development (ZebrASD)

AREA 2 - SCIENZE DELLA VITA

Titolo progetto	Principal Investigator	Ente di afferenza
Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Scienze Biomediche - DSB	Viola Antonella	Targeting Mitochondria in INflammatory bowel Diseases (MIND)
Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Agronomia, Animali, Alimenti, Risorse naturali e Ambiente - DAFNAE	Cecchinato Alessio	From big-data to farm: functional role of milk exosomes in bovine subclinical mastitis - EXOMILK-CARE
Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Scienze Biomediche - DSB	Rasola Andrea	The Role of Amino Acid Metabolism in Cancer Spreading: a Liability for the Eradication of Malignant Peripheral Nerve Sheath Tumors (RACE)
Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Fisica e Astronomia "G. Galilei" - DFA	Mammano Fabio	Targeting connexin hemichannels with monoclonal antibodies for breakthrough glioblastoma therapy - GliomAbs
Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Scienze Cardio-Toraco-Vascolari e Sanità pubblica - DSCTV	Gerosa Gino	Development and in-vivo proof of concept of a BIOengineered Platform in 4D to treat Cardiac rhythm disordErs (BIOP4CE)
Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Medicina Molecolare - DMM	Dupont Sirio	MltochoNdrial Drugs to cure mEchanotransduction Diseases (MINDED)
Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Biologia - DIBIO	Rosenthal Gil Guastoni	Genes, social environment, and mate choice in swordtails of Mexico's Sierra Madre
Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Medicina - DIMED	Zambello Renato	Exploring Bone Marrow in T-LGL leukemia: the Hive Of acTivity addressing disease onSet, PrOgression and concurrent dysplasia unbalances (BM_HOT-SPOT)

AREA 3 - SCIENZE UMANE E SOCIALI

Titolo progetto	Principal Investigator	Ente di afferenza
Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Studi Linguistici e Letterari - DISLL	Afribo Andrea	Forms of Italian Poetry - FIP
Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Filosofia, Sociologia, Pedagogia e Psicologia Applicata - FISPPA	Sanò Laura	Resilient Voices: thinking and strategies for the integration of Female Refugees in Italy
Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Filosofia, Sociologia, Pedagogia e Psicologia Applicata - FISPPA	Illetterati Luca	Agential Nature. Rethinking Nature after the End of Nature
Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Filosofia, Sociologia, Pedagogia e Psicologia Applicata - FISPPA	Grion Valentina	Teaching Assessment Practices to Spread Assessment Culture
Università degli Studi di Padova - Dipartimento dei Beni Culturali - DBC	Secco Michele	Geoarchaeology of Euganean quarrying from research to valorization (EuQuGeA)
Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Scienze Politiche, Giuridiche e Studi Internazionali - SPGI	Bassoli Matteo	Gambling Regulation in Veneto and Italy - GREY
Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali "Marco Fanno" - DSEA	Fabrizi Michele	The Impact of Organized Crime on Financial Intermediation and Monetary Policy - FINCRIME
Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Studi Linguistici e Letterari - DISLL	Criveller Claudia	MedSlavGeo - La medicina nella cultura slava orientale e georgiana